Equations différentielles

Résolution de l'équation

Calcul integrale

lecture graphique

Résolution de l'équation

① $E : y' = ay$ $(a \in \mathbb{R})$

* L'ensemble des solutions de E est les fonctions définies et dérivables sur $\mathbb{R}$ par: $x \longmapsto Ce^{ax}$ $(C \in \mathbb{R})$

② $E : y' = ay + b$ $(a,b) \in \mathbb{R}^2$.

* L'ensemble des solutions de E est les fonctions définies et dérivables sur $\mathbb{R}$ par: $x \longmapsto Ce^{ax} - \frac{b}{a}$ $(C \in \mathbb{R})$

③ $E : y'' + w^2 y = 0$ $(w \in \mathbb{R}^*)$